

DAFTAR ISI

	Halaman
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Batasan Masalah	4
V.7 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Tanaman Famili Asteraceae.....	5
II.1.1 Tanaman Insulin (<i>Tithonia diversifolia</i>)	5
II.1.2 Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.).....	7
II.1.3 Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> (L)DC).....	9
II.1.5 Afrika (<i>Vernonia amigdalina</i>) Del.....	11
II.2 Jamur	13
II.2.1 Penyakit	13
II.2.2 Penyebab Infeksi Jamur	14
II.2.3 <i>Candida albicans</i>	14
II.3 Antijamur	16
II.3.1 Golongan Obat.....	17
II.3.2 Golongan Azol.....	17
II.3.3 Ketokonazol	18
II.4 Metode Pengujian Antijamur.....	19
II.4.1 Metode Dilusi	19

II.4.2 Metode Difusi	20
Bab III Metodologi Penelitian	21
Bab IV Alat dan Bahan.....	23
IV.1 Alat.....	23
IV.2 Bahan	23
IV.3 Jamur Uji.....	23
Bab V Prosedur Penelitian.....	24
V.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman	24
V.2 Penyiapan Simplisia Uji	24
V.2.1 Sortasi Basah	24
V.2.2 Pencucian.....	25
V.2.3 Pengeringan	25
V.2.4 Sortasi Kering.....	25
V.2.5 Penyimpanan	26
V.3 Karakterisasi Simplisia	26
V.3.1 Penetapan Kadar Air.....	26
V.3.2 Penetapan Kadar Sari Larut Air.....	27
V.3.3 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol.....	27
V.3.4 Penetapan Kadar Abu	28
V.4 Pembuatan Ekstrak dan Fraksi.....	28
V.5 Skrining Fitokimia.....	29
V.5.1 Golongan Senyawa Alkaloid	29
V.5.2 Golongan Senyawa Flavonoid.....	30
V.5.3 Golongan Senyawa Saponin	30
V.5.4 Golongan Senyawa Tanin.....	30
V.5.5 Golongan Senyawa Kuinon	31

V.5.6 Golongan Senyawa Steroid.....	31
V.6. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	31
V.7 Pembuatan Media	31
V.8 Pembuatan Inokulum Jamur	32
V.9 Pembuatan Suspensi Jamur.....	32
V.10 Pengujian Aktivitas Antijamur dengan Metode Difusi	32
V.11 Analisis Data	33
V.12 Analisis Kerusakan Sel.....	33
Bab VI Hasil dan Pembahasan	35
VI.I Persiapan Bahan dan Determinasi.....	35
BAB VII Kesimpulan dan Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II. 1 Antijamur untuk infeksi jamur sistemik.....	17
Tabel II. 2 Antijamur Untuk Infeksi Jamur Topical	17
Tabel VI. 1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Insulin, Bandotan, Sembung dan Afrika	36
Tabel VI. 2 Rendemen Ekstrak dan Fraksi Tanaman Famili Asteraceae	37
Tabel VI. 3 Hasil Skrining Fitokimia Daun Insulin, Bandotan, Sembung dan Afrika	38
Tabel VI. 4 Hasil Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol dan Fraksi	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II. 1 Tanaman insulin (Sumber: tribunnews.com)	6
Gambar II. 2 Bandotan (Sumber: Sites.google.com).....	8
Gambar II. 3 Sembung (Sumber: infoerbaserbi.com)	10
Gambar II. 4 Afrika (Sumber: viva.co.id)	12
Gambar II. 5 <i>Candida albicans</i> (Sumber: Febrilnotropeni.net).....	15
Gambar VI. 1 <i>Aktivty Index</i> Fraksi Ekstrak Etanol Tanaman Famili <i>Asteraceae</i> Terhadap Jamur <i>Candida albicans</i>	43
Gambar VI. 2 <i>Proportions Index</i> Fraksi Ekstrak Etanol Tanaman Famili <i>Asteraceae</i> Terhadap JAmur <i>Candida albicans</i>	44
Gambar VI. 3 <i>Candida albicans</i>	45
Gambar VI. 4 <i>Candida albicans</i> + fraksi air Insulin 16%	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman.....	51
Lampiran 2. Lanjutan	52
Lampiran 3. Lanjutan	53
Lampiran 4. Lanjutan	54
Lampiran 5. Hasil Uji Difusi Agar	55